## Index of Claims

Application/Control No.

Re

10/691,283 Examiner Applicant(s)/Patent under Reexamination WOOKEY, MICHAEL J.

HOSUK SONG

Art Unit

2135

| Claim  |          |          | 4    | Rejected |          |           |   |               |   | -          | (Through numeral) Cancelled |       |          |      |            |          |              |      | N            | Non-Elected |          |          |          |  |               | Α        | Appeal   |         |              |         |          |          |               |          |
|--|----------|----------|------|----------|----------|-----------|---|---------------|---|------------|-----------------------------|-------|----------|------|------------|----------|--------------|------|--------------|-------------|----------|----------|----------|--|---------------|----------|----------|---------|--------------|---------|----------|----------|---------------|----------|
| The color of the |          |          | =    | Allowed  |          |           |   |               | ÷ | Restricted |                             |       |          |      |            |          |              | ı    | Interference |             |          |          |          |  | 0             | Objected |          |         |              |         |          |          |               |          |
| 1  | Cla      | aim      | Date |          |          |           |   |               |   |            |                             | Claim |          |      |            |          |              | Date | 9            |             |          |          | Claim    |  | Date          |          |          |         |              | _       | _        | ]        |               |          |
| 1  | æ        | la       | 80   |          | ١        |           |   |               |   |            |                             |       | al       | inal |            |          |              | П    |              |             |          |          |          |  | -e            | inal     |          |         |              |         |          |          |               |          |
| 1  | i ii     | origin ( | 5/9  |          |          |           |   |               |   |            |                             |       | 냽        | Orig |            |          |              | П    |              |             |          |          |          |  | ì             | Orig     |          |         |              |         |          |          |               |          |
| 3  |          |          |      |          | ╛        |           |   |               |   |            |                             |       |          | 51   |            |          |              |      |              |             | #        | #        | ╛        |  |               |          |          |         | #            | #       |          |          | #             | コ        |
| 4  |          |          |      | -        | -        | -         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | ⊢          | ⊢        | ⊢            | Н    | _            | Н           | +        | +        | 4        |  | ⊢             |          | Н        | +       | +            | +       | -        | Н        | -             | 4        |
| 5         5         =         6         6         =         9         9         106         0         107         0         107         0         0         107         0         0         107         0         0         107         0         0         107         0         0         109         110         110         111         110         110         111         110         111 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td><math>\dashv</math></td> <td>-</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td>-</td> <td>⊢</td> <td>Н</td> <td><math>\vdash</math></td> <td>Н</td> <td>+</td> <td>+</td> <td><math>\dashv</math></td> <td></td> <td>⊢</td> <td></td> <td>Н</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>Н</td> <td>+</td> <td><math>\dashv</math></td>   |          |          |      | -        | $\dashv$ | -         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | -        | ⊢            | Н    | $\vdash$     | Н           | +        | +        | $\dashv$ |  | ⊢             |          | Н        | -       | +            | +       | -        | Н        | +             | $\dashv$ |
| 6         6         8         7         7         7         7         7         8         8         8         9         10   |          |          |      | $\dashv$ | $\dashv$ | -         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | Н        | ⊢            | Н    | _            | Н           | $\dashv$ | +        | $\dashv$ |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | +            | +       | +        | Н        | $\rightarrow$ | $\dashv$ |
| Total Content  |          |          |      | $\dashv$ | $\dashv$ | $\neg$    | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | Н        | $\vdash$     | Н    |              | Н           | $\dashv$ | $\dashv$ | ┪        |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | +            | +       | $\vdash$ | Н        | _             | $\dashv$ |
| 8         8         \$         108         109   |          |          |      | $\neg$   | $\neg$   |           | П | П             | П | П          | П                           |       |          |      | Н          | Т        | Н            | П    |              | П           | 7        | $\neg$   | ┪        |  |               |          | П        | $\top$  | $^{+}$       | $\top$  |          | П        | _             | ٦.       |
| 10   |          |          |      |          |          |           |   |               |   |            |                             |       |          |      |            |          |              |      |              |             |          | $\Box$   |          |  |               |          |          |         | Τ            |         |          |          |               | _        |
| 11   |          |          |      |          |          |           |   |               |   |            |                             |       |          | 59   |            |          |              |      |              |             |          |          |          |  |               |          |          |         |              |         |          |          |               |          |
| 12   | 10       |          | =    | _        |          |           |   | П             |   | П          |                             |       |          |      |            |          |              | П    |              | П           | _[       | 1        | _]       |  | $\sqsubseteq$ |          | ш        |         | Τ            | T       |          | П        |               | _        |
| 13   | -        |          | ш    | _        | 4        | _         | Ш | Ш             | Ш | ш          | Ц                           |       |          |      | _          | L        | _            | Ш    |              | Н           | _        | 4        | 4        |  | <u> </u>      |          | Ш        | $\perp$ | +            | +       | _        | Н        | _             | 4        |
| 14         64         114         114         15         115         115         115         115         116         116         65         116         116         116         116         116         116         117         117         117         117         117         117         118         118         68         118         119         120         119         120         120         170         120         120         121         171         121         121         121         122         123         126         126         126         126         126         126         126         126         126         127   | -        |          | Н    | $\dashv$ | -        | _         |   | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | _        | L            | Н    |              | Н           | -        | -        | 4        |  | ⊢             |          | Н        | +       | +            | +       | -        | Н        | _             | 4        |
| 15   | $\vdash$ |          | Н    | $\dashv$ | -        | -         |   | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | ⊢        | Н            | Н    | _            | Н           | +        | +        | ⊣        |  | ⊢             |          | Н        | +       | +            | +       | $\vdash$ | Н        | $\rightarrow$ | -        |
| 16   | $\vdash$ |          | Н    | $\dashv$ | $\dashv$ | -         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | ⊢        | Н            | Н    | -            | Н           | +        | +        | ⊣        |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | +            | +       | $\vdash$ | Н        | +             | $\dashv$ |
| 17   | $\vdash$ |          | Н    | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$  | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | $\vdash$ | $\vdash$     | Н    | _            | Н           | +        | +        | $\dashv$ |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | +            | +       | $\vdash$ | Н        | +             | -        |
| 18   | $\vdash$ |          | Н    | $\dashv$ | $\dashv$ | _         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | Н        | Н            | Н    | Н            | Н           | $^+$     | +        | ⊣        |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | +            | +       | $\vdash$ | Н        | $^{+}$        | $\dashv$ |
| 19   |          |          | Н    | $\dashv$ | $\dashv$ |           |   | Н             | - | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | -        | $\vdash$     | Н    |              | Н           | $^{+}$   | $\dashv$ | ⊣        |  | $\vdash$      |          | -        | +       | +            | +       |          | Н        | _             | Η.       |
| 20   |          |          | Н    | $\dashv$ | $\neg$   |           |   | Н             |   | Н          | П                           |       |          |      | Н          | _        | Н            | Н    |              | П           | $\dashv$ | $\dashv$ | ┪        |  | -             |          |          | $\top$  | $^{+}$       | +       |          | Н        | _             | ┪.       |
| 21         71         121         121         122         122         122         123         123         123         123         123         124         124         124         125         125         125         125         125         125         126         126         126         126         127         127         127         127         127         127         127         128         129         129         129         129         129         129         129         130         130         130         130         130         130         131         131         131         131         131         131         131         131         131         132         132         132         132         132         132         132         132         132         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         133         134         134         134         134         134         134         134         134         134         134         134         134         134         134         134         134         135         135         135         135         135  |          | 20       | П    | $\neg$   | $\neg$   |           |   | П             |   | П          | П                           |       |          | 70   | П          |          | Т            | П    |              | П           | $\neg$   | $\neg$   | ヿ        |  | $\vdash$      |          |          |         | $\top$       |         |          | П        | $\neg$        | 7        |
| 23         73         123           24         74         124           25         75         125           26         76         126           27         77         127           28         78         128           29         79         129           30         80         130           311         81         131           32         82         132           33         83         133           34         84         134           35         85         135           36         86         135           37         80         139           39         80         139           39         80         130           40         90         140           41         91         141           42         92         142           43         93         143           44         94         144           44         94         144           46         96         146           47         97         147           48         98   |          | 21       | П    | $\neg$   | $\neg$   |           |   |               |   | П          | П                           |       |          |      | П          |          | П            | П    |              | П           | T        | ╛        | $\neg$   |  |               | 121      | П        | $\neg$  | Т            | $\top$  | Т        | П        | T             | 7        |
| 24         74         124           25         75         126           26         76         126           27         77         127           28         78         128           29         79         129           30         80         130           31         81         131           32         82         132           33         83         133           34         84         134           35         85         135           36         86         136           37         87         137           38         88         138           39         89         139           40         90         140           41         91         141           42         92         142           43         93         143           44         94         144           44         94         144           44         94         144           44         94         144           44         94         144           44         94<   |          |          |      |          |          |           |   |               |   |            |                             |       |          |      |            |          |              |      |              |             |          |          |          |  |               |          |          |         | $\perp$      |         |          |          |               |          |
| 25   |          |          |      |          |          |           |   | $\overline{}$ |   |            |                             |       |          |      |            |          |              |      |              |             |          |          |          |  |               |          |          |         | Ι            |         |          |          |               |          |
| 26         76         126           27         77         127           28         78         128           29         79         129           30         80         130           31         81         131           32         82         132           33         83         133           34         84         134           35         85         135           36         86         136           37         87         137           38         88         138           39         89         139           40         90         140           41         91         141           42         92         142           43         93         143           43         93         143           44         94         144           44         94         144           44         94         144           44         94         144           46         96         146           46         96         146           46         96<   |          | 24       |      | _        | _        |           |   | Ш             |   | Ш          | Щ                           |       |          | 74   | Ш          |          | Ш            | Ц    |              | Ш           | _        | _        | _        |  |               | 124      |          |         | $\perp$      |         |          |          | _             | _        |
| 27         77         127           28         78         128           29         9         79         129           30         80         130         130           31         81         131         131           32         82         132         132           33         83         133         133           34         84         134         134           35         85         135         135           36         86         135         135           37         87         137         137           38         88         159         159           40         90         159         140           41         91         141         141           42         92         142         142           43         93         143         143           44         94         144         144           44         94         146         146           46         96         146         146           47         97         147         147           48         99         99   |          |          | Ш    | _        | _        | _         |   | Ш             |   | Ш          | Щ                           |       |          |      | Ш          | _        | Ш            | Ш    |              | Ш           | 4        | 4        | 4        |  |               | 125      |          | _       | 4            | 1       |          | Ш        | _             | 4        |
| 28         78         128           29         79         129           30         80         130           31         81         131           32         82         132           33         83         133           34         84         134           35         85         135           36         86         136           37         87         137           38         88         138           39         89         139           40         90         140           41         91         141           42         92         142           43         93         143           44         94         144           44         94         144           44         94         144           46         96         146           47         97         147           46         96         146           48         98         148           49         99         149  |          |          | Ш    | _        | _        | _         |   | Ш             | ш | Ш          | Щ                           |       |          |      | Ш          | _        | ш            | Н    |              | Н           | 4        | _        | 4        |  | Ь—            |          |          | _       | +            | $\perp$ |          | Ш        | _             | 4        |
| 29         79         129           30         80         130           31         81         131           32         82         132           33         83         133           34         84         134           35         85         135           36         86         135           37         87         137           38         86         138           39         83         138           40         90         140           41         91         140           41         91         140           41         91         140           41         91         140           41         91         142           43         93         143           44         94         144           44         94         144           46         96         146           47         97         147           48         98         148           49         99         149  | $\vdash$ |          | Н    | $\dashv$ | -        | _         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | _        | ⊢            | Н    | _            | Н           | +        | -        | 4        |  | ⊢–            |          | Н        | +       | +            | +       | ⊢        | Н        | _             | 4        |
| 30   | $\vdash$ |          | Н    | $\dashv$ | -        | -         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | $\vdash$ | Н            | Н    | _            | Н           | +        | +        | $\dashv$ |  | ⊢             |          | Н        | +       | +            | +       | ⊢        | Н        | -             | -        |
| 31         81         131         131         131         132         132         132         132         133         133         133         133         133         133         134         134         134         134         134         134         135         135         135         135         135         135         135         135         135         135         136         136         136         136         137         139         139         139         139         140         140         140         140         140         140         140         140         140         140         140         140         141         142         142         142         142  | -        |          | Н    | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$  | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          | 80   | Н          | $\vdash$ | $\vdash$     | Н    | _            | Н           | $\dashv$ | +        | $\dashv$ |  | $\vdash$      | 130      | Н        | +       | +            | +       | $\vdash$ | Н        | +             | -        |
| 32         82         132         132           33         83         133         133           34         84         134         134           35         85         135         136           36         86         136         136           37         137         137         137           38         88         138         138           39         89         139         140           40         90         140         140           41         91         141         141           42         92         142         142           43         93         143         143           44         94         144         144           45         95         145         145           46         96         146         146           47         97         147         147           48         98         148         148           49         99         149         149   |          |          | Н    | $\dashv$ | -        | -         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | Н        | Н            | Н    |              | Н           | +        | +        | ᅥ        |  | ┢             |          | Н        | +       | +            | +       | Н        | Н        | +             | $\dashv$ |
| 33         83         133         133         134         134         134         134         134         135         135         135         135         135         135         135         135         135         135         135         135         136         136         136         136         137         137         137         137         137         138         138         138         138         139         139         139         140         140         140         140         140         140         140         140         140         140         141         141         141         141         141         141         142         143         144         142         142         143         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         145         145         145         145         145         146         146         146         146         146         146         147         147         147         148         148         148         148         149         149         149         149         149         149         149         149  | $\vdash$ |          | Н    | $\dashv$ | $\dashv$ | $\neg$    | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | $\vdash$ | ⊢            | Н    |              | Н           | $\dashv$ | +        | ⊣        |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | +            | +       | $\vdash$ | Н        | $\dashv$      | Η.       |
| 34         84         134           35         85         135           36         86         136           37         137         137           38         88         138           39         89         139           40         90         140           41         91         141           42         92         142           43         93         143           44         94         144           44         94         144           45         95         145           46         96         146           47         97         147           48         98         148           49         99         149   |          |          | Н    | $\dashv$ | 1        | _         | Н | Н             | П | Н          | Н                           |       |          |      | $\vdash$   | Т        | $\vdash$     | Н    | Т            | Н           | $\dashv$ | 7        | ⊣        |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | $^{+}$       | +       | $\vdash$ | Н        | $^{+}$        | ┑        |
| 35         36         85         135         135         136         98         136         136         137         137         137         137         137         137         137         137         137         138         138         138         138         138         138         138         139         140         140         141         141         141         141         141         141         141         141         141         142         142         142         143         143         143         143         143         143         144         145         145         145         145         145         146         147         147         147         147         147         148         148         148         148         148         148         149         149         149         149         149         149         149         149  |          |          | П    | $\neg$   | T        |           | П | П             | П | П          | П                           |       |          |      | т          | _        | т            | П    | Т            | П           | 7        | 7        | ╛        |  | $\vdash$      |          | П        | $\top$  | $^{\dagger}$ | $\top$  | Т        | П        | ┪             | 7        |
| 36         86         136           37         87         137           38         88         138           39         89         139           40         90         140           41         91         141           42         92         142           43         93         143           44         94         144           45         95         145           46         96         146           47         97         147           48         98         148           49         99         149  |          | 35       |      | コ        |          |           |   |               |   |            |                             |       |          | 85   |            |          |              |      |              |             | ⇉        | J        | ╛        |  |               | 135      |          |         | T            | I       |          |          | ⇉             | _        |
| 38         88         138           39         89         139           40         90         140           41         91         141           42         92         142           43         93         143           44         94         144           45         95         145           46         96         146           47         97         147           48         98         148           49         99         149  |          | 36       |      |          |          |           |   |               |   |            |                             |       |          |      |            |          |              |      |              |             | J        | J        |          |  |               | 136      |          |         | Ι            | $\perp$ |          |          |               |          |
| 39         89         139           40         90         140           41         91         141           42         92         142           43         93         143           44         94         144           45         95         145           46         96         146           47         97         147           48         98         148           49         99         149  |          |          |      |          |          |           |   |               |   |            |                             |       |          |      |            |          | 匚            |      |              |             | $\Box$   | I        | ┚        |  | $\sqsubseteq$ |          |          | I       | T            | T       |          |          | I             | _]       |
| 40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149  |          |          | Ш    | $\perp$  | _        | _]        | Ш | Ш             | Ш | Ш          | Ц                           |       |          |      | L          | L        | L            | Ш    | L            | Ц           | _[       | _[       | ᆜ        |  | <u> </u>      |          | L        | $\perp$ | 1            | 1       | L        | Ш        | _             | _        |
| 41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149  | <u> </u> |          | Ш    | _        | _        | _         | Ш | ш             | Ш | Ш          | ш                           |       |          |      | _          | L        | L.           | Ы    | _            | Н           | _        | 4        | 4        |  | <u> </u>      |          | L        | $\perp$ | 4            | 4       | <u> </u> | Н        | _             | 4        |
| 42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149  | -        |          | H    | -        | -        | -         | Ш | $\vdash$      | ш | L          | Ш                           |       | _        |      | <b> </b> _ | <u> </u> | <b> </b> _   | Ы    | _            | Н           | 4        | 4        | 4        |  | ├—            |          | $\vdash$ | $\perp$ | 4-           | -       | -        | H        | -             | 4        |
| 43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149  | -        |          | Н    | $\dashv$ | -        | -         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       | -        |      | -          | ⊢        | <del> </del> | Н    | ⊢            | Н           | +        | 4        | $\dashv$ |  | ├—            |          | Н        | -       | +            | +       | ├-       | Н        | -             | -        |
| 44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149  | $\vdash$ |          | Н    | $\dashv$ | $\dashv$ | -         | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | Н          | ⊢        | $\vdash$     | Н    | $\vdash$     | Н           | +        | +        | $\dashv$ |  | ├—            |          | Н        | +       | +            | +       | $\vdash$ | Н        | -             | $\dashv$ |
| 45   | $\vdash$ |          | Н    | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$  | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       | H        |      | $\vdash$   | $\vdash$ | $\vdash$     | Н    | $\vdash$     | Н           | +        | +        | $\dashv$ |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | +            | +       | +        | Н        | +             | $\dashv$ |
| 46 96 146 147 47 48 98 148 99 99 149 149   |          |          | Н    | $\dashv$ | +        | $\dashv$  | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       | $\vdash$ |      | Н          | Н        | $\vdash$     | Н    | $\vdash$     | Н           | +        | +        | $\dashv$ |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | +            | +       |          | $\vdash$ | _             | $\dashv$ |
| 47   |          |          | Н    | $\dashv$ | +        | $\exists$ | Н | Н             | Н | Н          | Н                           |       |          |      | т          | Н        | $\vdash$     | Н    |              | Н           | $\dashv$ | +        | $\dashv$ |  | $\vdash$      |          | Н        | +       | $^{+}$       | +       |          | $\vdash$ | _             | $\dashv$ |
| 48         98         148           49         99         149  |          |          | П    | $\dashv$ |          |           | П | П             | П | П          | Н                           |       |          |      |            |          |              | Н    |              | Н           | $\dashv$ | 7        | ╛        |  |               |          | П        | $\perp$ | $^{\dagger}$ | +       |          | Н        | _             | 1        |
| 49 99 149  |          |          | П    | $\neg$   | 7        |           | П | П             |   | П          | П                           |       |          |      |            |          |              | П    |              |             | _        | 7        | ╛        |  |               |          |          |         | Ť            | $\top$  |          | П        | _             | 1        |
| 50 100 150   |          | 49       |      |          |          |           |   |               |   |            |                             |       |          |      |            |          |              |      |              |             | J        | J        | ╛        |  |               | 149      |          |         | I            | I       |          |          |               |          |
|  |          | 50       |      |          |          |           |   |               |   |            |                             |       |          | 100  |            | Г        |              |      |              |             | $\perp$  |          | ╝        |  |               | 150      |          | $\Box$  | Ι            | I       |          |          |               | _]       |